

拟推荐 2025 年中华医学科技奖候选项目/候选人
公示内容

推荐奖种	医学科学技术奖（非基础医学类）									
项目名称	常见致盲性眼底疾病玻璃体腔注药体系的创新构建与标准化诊疗流程的推广应用									
推荐单位/科学家	天津医科大学									
项目简介	本项目瞄准国家眼健康战略需求，针对我国致盲性眼底疾病诊疗体系分散、效率低下、患者管理粗放等重大临床问题，在国际上率先构建“标准化、智能化、全周期”的玻璃体腔注药诊疗体系，开创了眼底疾病防治新模式，为全球眼科学术界贡献中国智慧。 1. 首创“全流程集约化”诊疗模式，填补国内空白 2020 年 7 月建成国内首个标准化一站式玻璃体腔注药中心，创新性整合诊疗全要素资源，制定 10 项标准化操作规范，实现“挂号-检查-治疗-随访”全流程闭环管理。通过智能化流程再造，单日接诊能力突破 100 例，治疗效率提升 50%，被国家眼部疾病临床医学研究中心认定为“国家示范级诊疗平台”，获国家卫健委“医疗质量改进卓越案例”最高荣誉。 2. 打造“医防融合”立体科普体系，践行国家战略 以天津医科大学眼科医院一站式玻璃体腔注药中心为依托，建立国内首个省级“互联网+”背景辅助下的“一站式玻璃体腔注药中心慢病管理”科普基地，并创新性开发 VR 沉浸式健康教育平台，针对常见眼底疾病患者进行智能用药提醒、居家监测、精准科普教育及治疗相关的线上解答，累计开展线上线下科普活动 200 余场，覆盖人群超 5 万人次，进一步提升天津市乃至全国眼底疾病重点人群的眼健康管理意识及防治水平。 3. 构建“云端+终端”智慧医疗生态，引领行业变革 通过院内引入 AI 智能分诊系统，实现了精准预约及全病程管理，协助专业医护团队，为患者提供从玻璃体腔注药到居家护理的个性化诊疗方案。通过以上举措，项目组成功构建了“早期筛查-规范治疗-全程管理”的完整防治体系，使患者治疗依从性提升 40%，复诊失访率下降 60%，显著提升了眼底疾病诊疗服务的整体水平。 4. 突破关键治疗技术瓶颈，实现理论-临床双创新 针对常见玻璃体腔注药治疗的眼底疾病，例如：糖尿病性视网膜病变、老年性黄斑变性、视网膜静脉阻塞等的发病机制和治疗策略进行应用基础研究，牵头制定国家级专家共识 2 项，主编首部玻璃体腔注药领域科普专著，奠定学科发展理论基础，为临床治疗提供新的思路和理论基础。上述研究成果对玻璃体腔注药模式和理念的革新起到了积极且重要的推动作用，得到全国眼科同行的认可，目前已推广至全国 350 余家眼科医院。本项目的研究成果先后在国内外重要会议汇报和推广 100 余次（包括全国眼科年会等重要会议）。本研究团队共获 16 项课题资助，其中国家自然科学基金 3 项，天津市级课题 2 项，横向基础与临床研究 11 项，资助经费共计 550 万余元。共发表代表性论文 26 篇，其中玻璃体腔注药相关论文 16 篇，牵头制定全国性专家共识 2 篇，参与制定全国性专家共识 2 篇。主编科普专著《任重道远，浅识之谈---玻璃体腔注药术》1 部。同时，截至目前，科普基地线上受众 3000 余人，发表文章阅读量共达 10000 余次。 本项目深度契合“健康中国 2030”战略，创新性实现“预防-筛查-治疗-康复”全链条整合，为重大致盲性眼病防治提供系统性解决方案，显著提升我国眼底疾病诊疗服务的均质化、规范化水平，具有重大临床价值、社会效益及国际影响力。									
代表性论文目录										
序	论文名称	刊名	年,卷(期)	影响	全部作者（国	通讯作者（含	检索	他引总	通讯作者	

号			及页码	因子	内作者须填写中文姓名)	共同, 国内作者须填写中文姓名)	数据库	次数	单位是否含国外单位
1	Utilizing dexamethasone intravitreal implant to control postoperative inflammation in refractory uveitis undergoing cataract surgery	International Journal of Ophthalmology	2021 Feb 18;14(2):317-322.	1.9	栗勇涛, 崔雪雪, 杨晓彤, 李冰, 任新军, 李筱荣, 张晓敏	张晓敏	Web of Science	3	否
2	Biocompatibility and efficacy of a linearly cross-linked sodium hyaluronic acid hydrogel as a retinal patch in rhegmatogenous retinal detachment repairment	Front Bioeng Biotechnol	2022 Jul 4;10:914675.	4.3	郑传珍, 奚宏伟, 温德佳, 柯屹峰, 张晓敏, 任新军, 李筱荣	任新军 李筱荣	Web of Science	7	否
3	Association of metformin treatment with enhanced effect of anti-VEGF agents in diabetic macular edema patients	Acta Diabetol	2022 Apr;59(4):553-559.	3.1	邵彦, 王漫峤, 朱依萌, 李筱荣, 刘巨平	李筱荣 刘巨平	Web of Science	6	否
4	Low expression of RBP4 in the vitreous humour of patients with proliferative diabetic retinopathy who underwent Conbercept intravitreal injection	Exp Eye Res	2022 Dec;225:109197.	3	温德佳, 任新军, 李辉, 何叶, 洪雅茹, 曹靖靖, 郑传珍, 东莉洁, 李筱荣	东莉洁 李筱荣	Web of Science	1	否
5	A Pilot Application of an iTRAQ-Based Proteomics	Transl Vis Sci Technol	2022 Feb 1;11(2):15.	2.6	蔡斌翠, 张哲, 孙硕, 林婷婷, 柯屹峰, 李志清, 杨锦, 李筱荣	杨锦 李筱荣	Web of Science	3	否

	Screen Estimates the Effects of Cigarette Smokers' Serum on RPE Cells With AMD High-Risk Alleles								
6	Human embryonic stem cell-derived extracellular vesicles alleviate retinal degeneration by upregulating Oct4 to promote retinal Müller cell retrodifferentiation via HSP90	Stem Cell Res Ther	2021 Jan 7;12(1):21.	7.1	柯屹峰, 范小娥, 郝瑞, 东莉洁, 薛敏, 谭亮章, 杨春波, 李筱荣, 任新军	李筱荣 任新军	Web of Science	30	否
7	RNA sequencing reveals BMP4 as a basis for the dual-target treatment of diabetic retinopathy	J Mol Med (Berl)	2021 Feb;99(2):225-240.	4.8	东莉洁, 张哲, 刘勋, 王琼, 洪雅茹, 李筱荣, 刘巨平	洪雅茹 李筱荣 刘巨平	Web of Science	12	否
8	Proteomic analysis of aqueous humor in patients with pathologic myopia	J Proteomics	2021 Mar 15;234:104088.	2.8	薛敏, 柯屹峰, 周雷, 任新军, 刘巨平, 张晓敏, 邵先锋, 李筱荣	李筱荣	Web of Science	20	否
9	Low expression of GSTP1 in the aqueous humor of patients with primary open-angle glaucoma	J Cell Mol Med	2021 Mar;25(6):3063-3079.	4.3	刘爱华, 王礼明, 冯强, 张丹丹, 陈可喜, 古丽胡玛尔·依明, 王琼, 洪雅茹, Amy Whelchel, 张晓敏, 李筱荣, 东莉洁	东莉洁 李筱荣	Web of Science	11	否
10	Effect of small extracellular vesicles derived from	Stem Cell Research & Therapy	2022 Mar 7;13(1):100.	7.1	栗勇涛, 任新军, 张智慧, 段雅楠, 李焕, 陈爽, 邵慧, 李筱荣, 张晓	张晓敏	Web of Science	22	否

	IL-10-overexpressing mesenchymal stem cells on experimental autoimmune uveitis				敏				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

知识产权证明目录						
序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	全部发明人
无						

完成人情况表					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李筱荣	1	天津医科大学眼科医院	天津医科大学眼科医院	主任医师,教授	无
对本项目的贡献	对项目进行总体设计，提供研究思路，对项目提供资金资助，在项目的实施过程中，全面负责本项目的调研、立项、论证等工作，是整个项目的发起者和引导者，并参与技术应用的推广和技术指导。是代表性论著 1.8 的通讯作者，1.2，1.3，1.4，1.5，1.6，1.7 和 1.9 的共通讯作者，在主要科学发现 2，4 和 7 中作出主要贡献。同时，作为荣誉主编，主持编撰科普专著《任重道远，浅识之谈---玻璃体腔注药术》一书。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
任新军	2	天津医科大学眼科医院	天津医科大学眼科医院	副主任医师,副教授	眼外伤科及玻璃体腔注药中心科主任
对本项目的贡献	参与项目总体设计，积极提供研究思路，全程辅助一站式玻璃体腔注药中心管理新模式的建立和创新发展，对临床实验数据进行统计学分析，是代表性论著附件 7.3.3 专家共识的执笔人，代表性论著 1.2 和 1.6 的共通讯作者，在主要科学发现 2 和 6 中作出主要贡献。主编科普专著《任重道远，浅识之谈---玻璃体腔注药术》1 部。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
谭亮章	3	天津医科学眼科医院	天津医科大学眼科医院	主治医师	无
对本项目的贡献	参与项目总体设计和规划，积极提供研究思路，在项目的实施过程中，全面负责本项目的调研、立项、论证等工作，是整个项目的发起者和引导者之一，并参与技术应用的推广和技术指导。是代表性论著附件 7.3.5、7.3.8 和 7.3.9 的第一作者。主编科普专著《任重道远，浅识之谈---玻璃体腔注药术》1 部。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
栗勇涛	4	天津医科大学眼科医院	天津医科大学眼科医院	主治医师	无
对本项目的贡献	参与项目总体设计，提供研究思路，在项目的实施过程中，负责本项目的调研、立项、论证等工作，是整个项目的发起者和引导者之一，并参与技术应用的推广和技术指导。是代表性论著 1.1 和 1.10 的第一讯作者，在主要科学发现 10 中作出主要贡献。作为副主编参与科普专著《任重道远，浅识之谈---玻璃体腔注药术》1 部。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
柯屹峰	5	天津医科大学眼科医院	天津医科大学眼科医院	副主任医师,副教授	无

对本项目的贡献	参与项目总体设计，积极提供研究思路，全程辅助一站式玻璃体腔注药中心管理新模式的建立和创新发展，对临床实验数据进行统计学分析。是代表性论著 1.6 的第一作者，1.8 的共同第一作者，在主要科学发现 6 中作出主要贡献。作为副主编参与编撰科普专著《任重道远，浅识之谈---玻璃体腔注药术》1 部。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
邵彦	6	天津医科学眼科医院	天津医科大学眼科医院	主任医师,副教授	眼底病内科与神经眼科科主任
对本项目的贡献	对临床研究和基础研究部分研究内容提供研究思路，对各部分研究数据及图像进行总体分析，并指导最后的论文撰写。是代表性论著 1.3 的第一作者，在主要科学发现 3 中作出主要贡献。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张晓敏	7	天津医科学眼科医院	天津医科大学眼科医院	主任医师,教授	天津医科大学眼科医院副院长
对本项目的贡献	对项目进行总体设计，提供研究思路，在项目的实施过程中，全面负责本项目的调研、立项、论证等工作，是整个项目的发起者和引导者之一，并参与技术应用的推广和技术指导。同时，参与基础研究中治疗靶点和转化医学的实验设计，提供实验技术指导。是代表性论著 1.1 和 1.10 的通讯作者，在主要科学发现 10 中作出主要贡献。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘巨平	8	天津医科学眼科医院	天津医科大学眼科医院	主任医师,教授	天津医科大学眼科医院临床研究中心负责人
对本项目的贡献	对项目进行总体设计，提供研究思路，全程辅助一站式玻璃体腔注药中心的建立，前期调研随访，并对相关临床实验数据进行分析、比较和解释。同时，参与基础研究中治疗靶点和转化医学的实验设计，提供实验技术指导。是代表性论著专家共识附件 7.3.2 的执笔人，代表性论著 1.3 的共通讯作者，在主要科学发现 3 中作出主要贡献。				
完成单位情况表					
单位名称	天津医科大学眼科医院			排名	1
对本项目的贡献	作为项目的唯一完成单位，承担了全部的研究内容和计划，项目组在过去几年中，致力于治疗模式创新，取得一系列成果。主要内容如下： 1. 首创“全流程集约化”诊疗模式，填补国内空白 创新性整合诊疗全要素资源，实现“挂号-检查-治疗-随访”全流程闭环管理，被国家眼部疾病临床医学研究中心认定为“国家示范级诊疗平台”，获国家卫健委“医疗质量改进卓越案例”最高荣誉。 2. 打造“医防融合”立体科普体系，践行国家战略 建立首个省级“互联网+”辅助下“一站式玻璃体腔注药中心慢病管理”科普基地，针对眼底疾病患者进行智能用药提醒、居家监测、精准科普教育及治疗相关线上解答，进一步提升眼健康管理意识及防治水平。 3. 构建“云端+终端”智慧医疗生态，引领行业变革 通过引入 AI 智能分诊系统，实现精准预约及全病程管理，协助专业医护团队，为患者提供个性化诊疗方案，显著提升眼底疾病诊疗服务的整体水平。				

	4. 突破关键治疗技术瓶颈，实现理论-临床双创新 针对常见眼底疾病的发病机制和治疗策略进行应用基础研究，牵头制定国家级专家共识 2 项，主编首部玻璃体腔注药科普专著，为临床治疗提供新的思路和理论基础。 本项目深度契合“健康中国 2030”战略，创新性实现“预防-筛查-治疗-康复”全链条整合，为重大致盲性眼病防治提供系统性解决方案，显著提升我国眼底疾病诊疗服务的均质化、规范化水平，具有重大临床价值、社会效益及国际影响力。
--	--